SERVICE



NORDMENDE SPECTRA V 4400 J / 991 .330 A

Service-Hinweise

Hinweis:

Das Laufwerk, die Videoköpfe und alle Bandführungen benötigen nach ca. 500 Betriebsstunden periodische Reinigung und Pflege, um die normale Leistungsfähigkeit zu erhalten. Die Wartungs-Hinweise sind als Kurzanleitung gedacht.

Pflege und Wartung

Die folgenden Teile benötigen eine periodische Reinigung und Fettung, um ihre normale Leistungsfähigkeit zu erhalten:

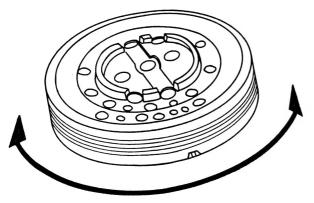
A. Trommelsystem

 Die Kopftrommel, die Lösch-, Audio- und Synchronköpfe, die zwei Bandführungen und die zwei Führungsrollen müssen regelmäßig gereinigt werden. Da diese Teile direkten Kontakt mit dem Video-Band haben, nehmen sie leicht Staub an.

Vorsicht:

Wenn die beiden Video-Köpfe auf der Kopftrommel gereinigt werden, sind sie nicht in senkrechter Richtung zu bearbeiten. Mit möglichst sanfter Hin- und Rückbewegung in Richtung des Bandweges die Trommel säubern, da die Köpfe aus Ferrit hergestellt sind und leicht zerbrechen können.

- Zum Reinigen ausschließlich ein staubfreies Ledertuch benutzen, welches mit reinem Alkohol angefeuchtet wurde.
- Nachdem die Teile mit Alkohol gereinigt wurden, sollten sie einige Zeit trocknen, bevor das Cassetten-Band benutzt wird, da der Alkohol das Band beschädigen könnte.



Reinigung der Kopftrommel – Head drum cleaning

B. Andruckrolle und Capstan-Welle

- Staub an der Andruckrolle oder der Capstan-Welle kann deren Funktionsfähigkeit beeinträchtigen.
- Die Oberfläche der Andruckrolle und die Capstan-Welle sollten mit einer milden Waschmittellösung und einem staubfreien Tuch gereinigt werden.

Achtung:

Alkohol kann Gummi angreifen.

Kanal des eingebauten Modulators abstimmen

Werksseitig ist der Modulator auf Kanal 36 im UHF-Bereich abgestimmt. Wenn dieser Kanal am Aufstellungsort des Videorecorders bereits durch einen Fernsehsender belegt ist, muß für den Videorecorder ein anderer Kanal gewählt werden, um gegenseitige Bild- und Tonstörungen zu vermeiden.

- Die Abstimmung des Fernsehgerätes geringfügig verstellen, bis der Bildschirm nur noch Rauschen zeigt.
- 2. Testbild-Schalter in Pos. "Ein" schalten.
- Mit Schraubendreher den Abstimmkern des Modulators auf der Rückseite verdrehen, bis das Testbild optimal wiedergegeben wird.

Service Instructions

Note:

The mechanism, the video heads and all tape guides require periodic cleaning and attention after approximately 500 operation hours to maintain the normal performance capability. The Service-Notes are to be regarded as abridged instructions.

Cleaning and maintenance

The following parts require a periodic cleaning and lubrication to retain their normal performance.

A. Drum system

 Clean the head drum, the erase, audio and synchronizing heads, the two guide poles and the two guide rollers occasionally. Since these parts make direct contact with the video tape they tend to collect dust.

Caution:

When cleaning the two video heads on the upper drum, DO NOT clean them with vertical strokes. Use only a gentle to and fro movement in the direction of the tape travel. Take great care as the heads are made of ferrite and are very fragile.

- 2. For cleaning use a chamois leather moistened with pure isopropyl alcohol.
- After cleaning with alcohol, allow the parts to dry before using a cassette tape. Alcohol can damage the tape.

B. Pinch roller and capstan shaft

- Dust on the pinch roller or the capstan shaft can impair their operation.
- 2. Clean the pinch roller surface and the capstan shaft with a mild detergent solution and a lint-free cloth.

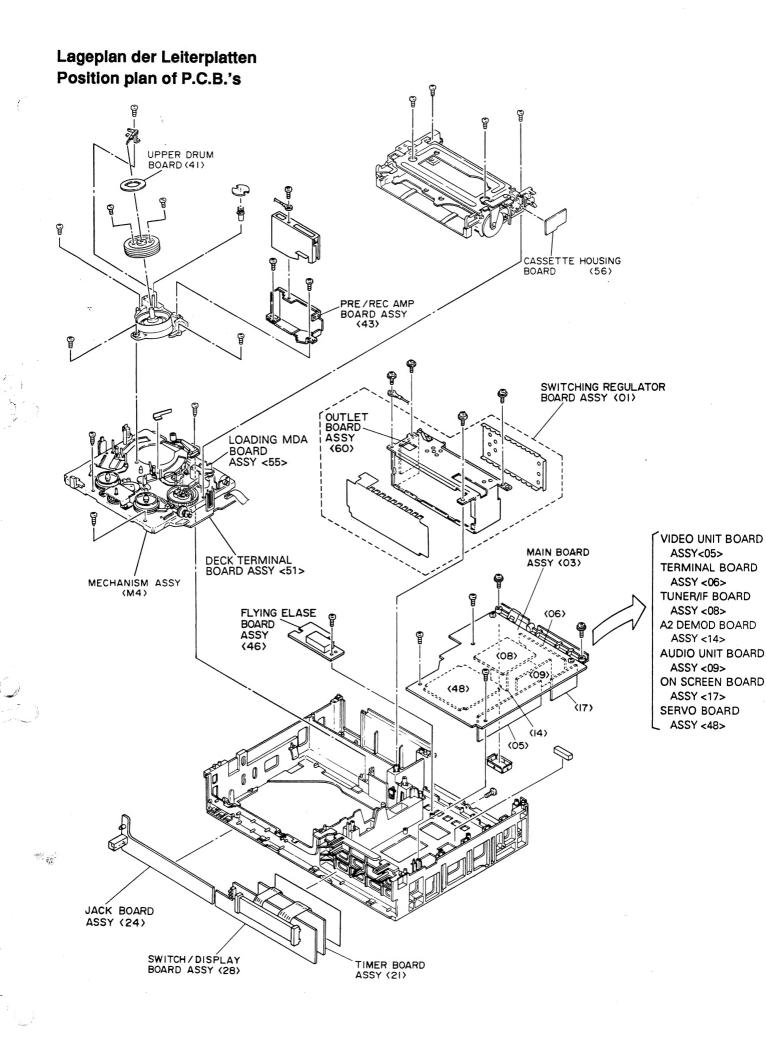
Note:

Alcohol can cause rubber to deteriorate.

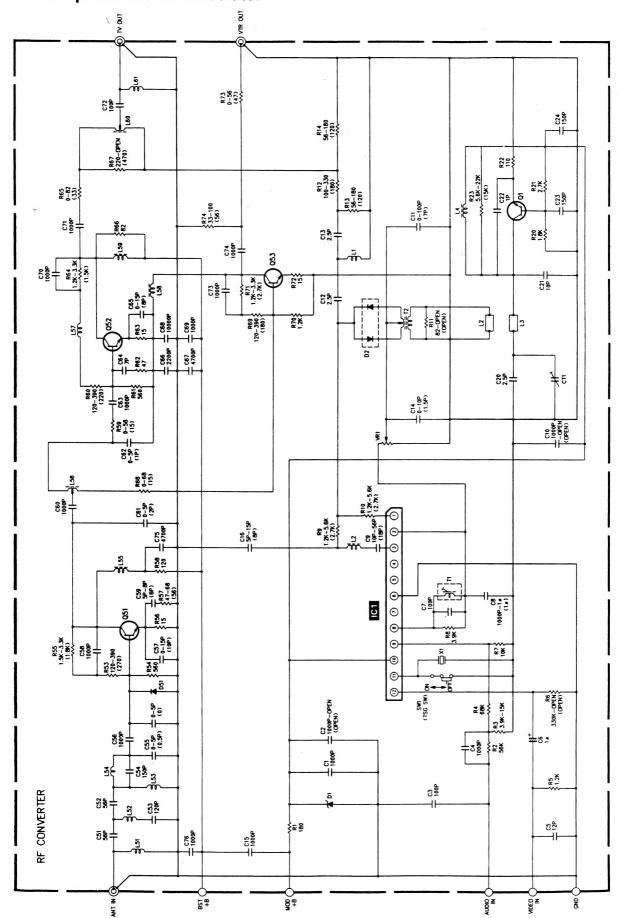
Tuning the channel of the built-in modulator

The modulator is factory tuned to channel 36 in the UHF range. When this channel is already occupied by a television transmitter in the location where the video recorder is to be installed, then another channel must be selected to avoid mutual vision and sound interference.

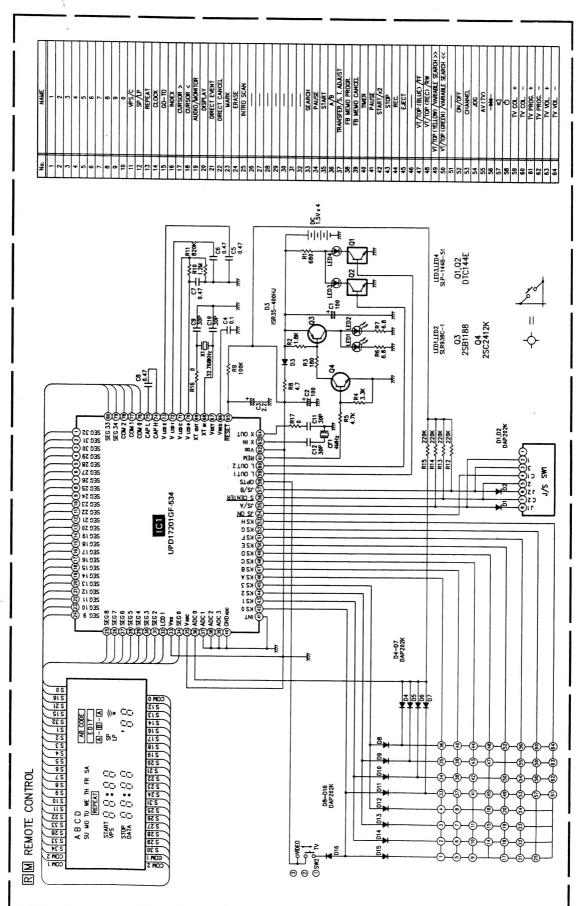
- Slightly detune the television receiver until the screen displays noise only.
- 2. Set the TEST switch, located on the rear panel, to ON.
- With a screwdriver adjust the tuning core of the modulator at the rear of the recorder until the test pattern is reproduced to optimum.

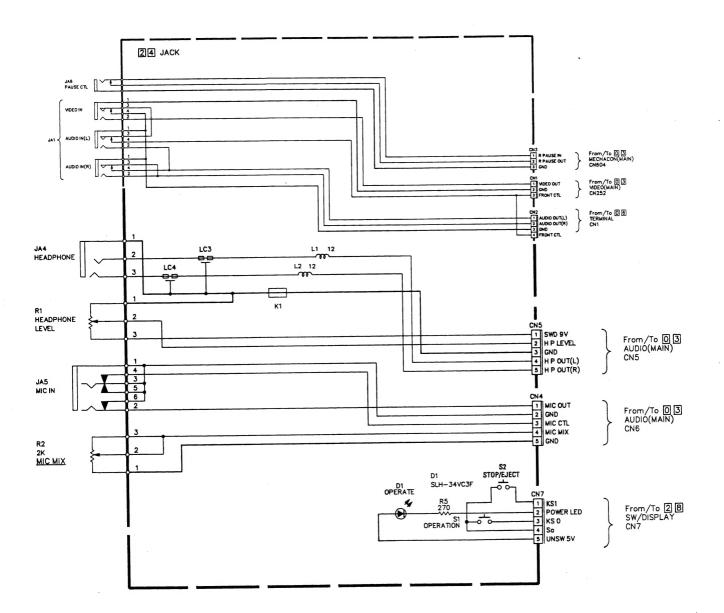


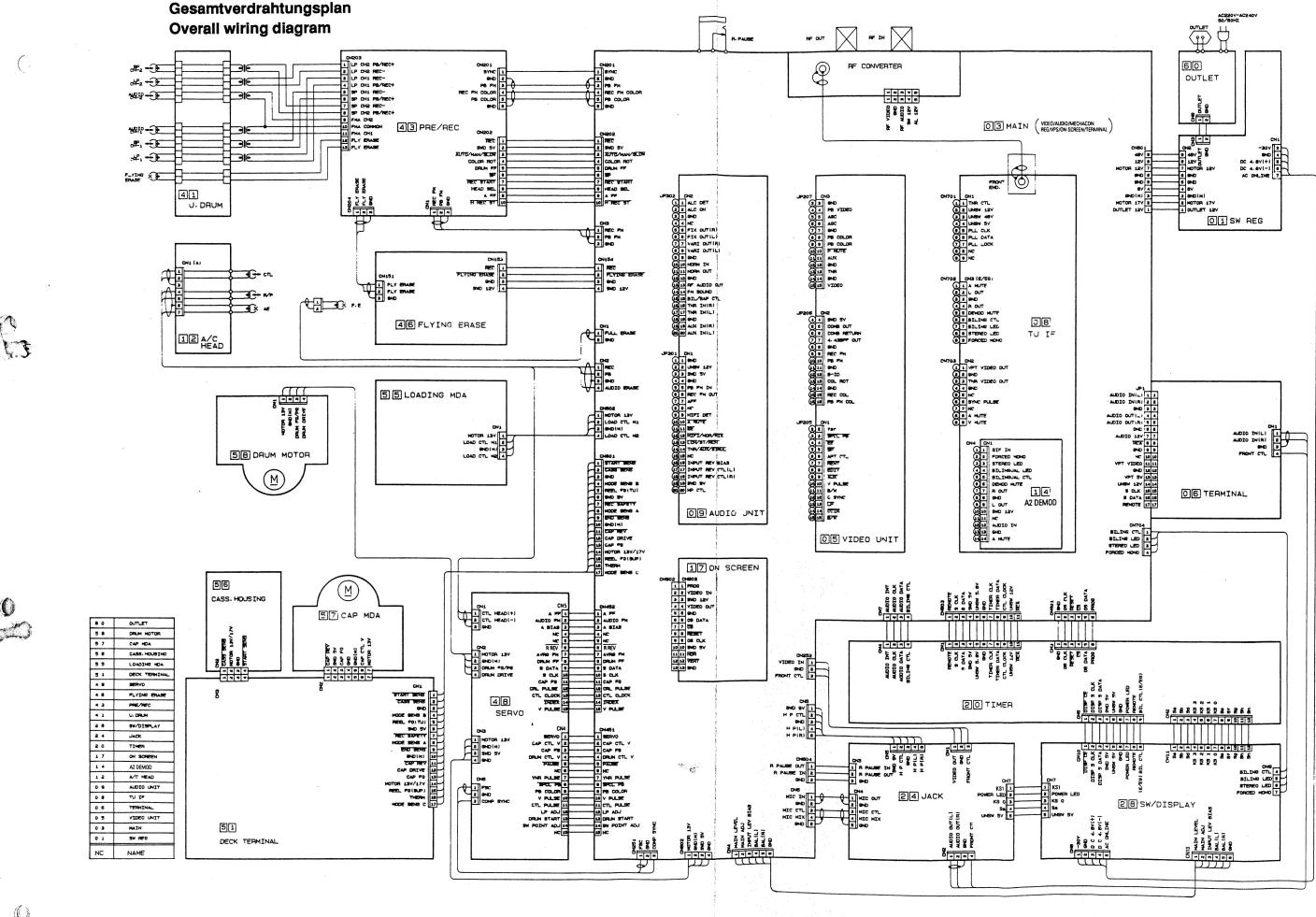
Antennenverteiler und HF- Modulator Power splitter and RF modulator

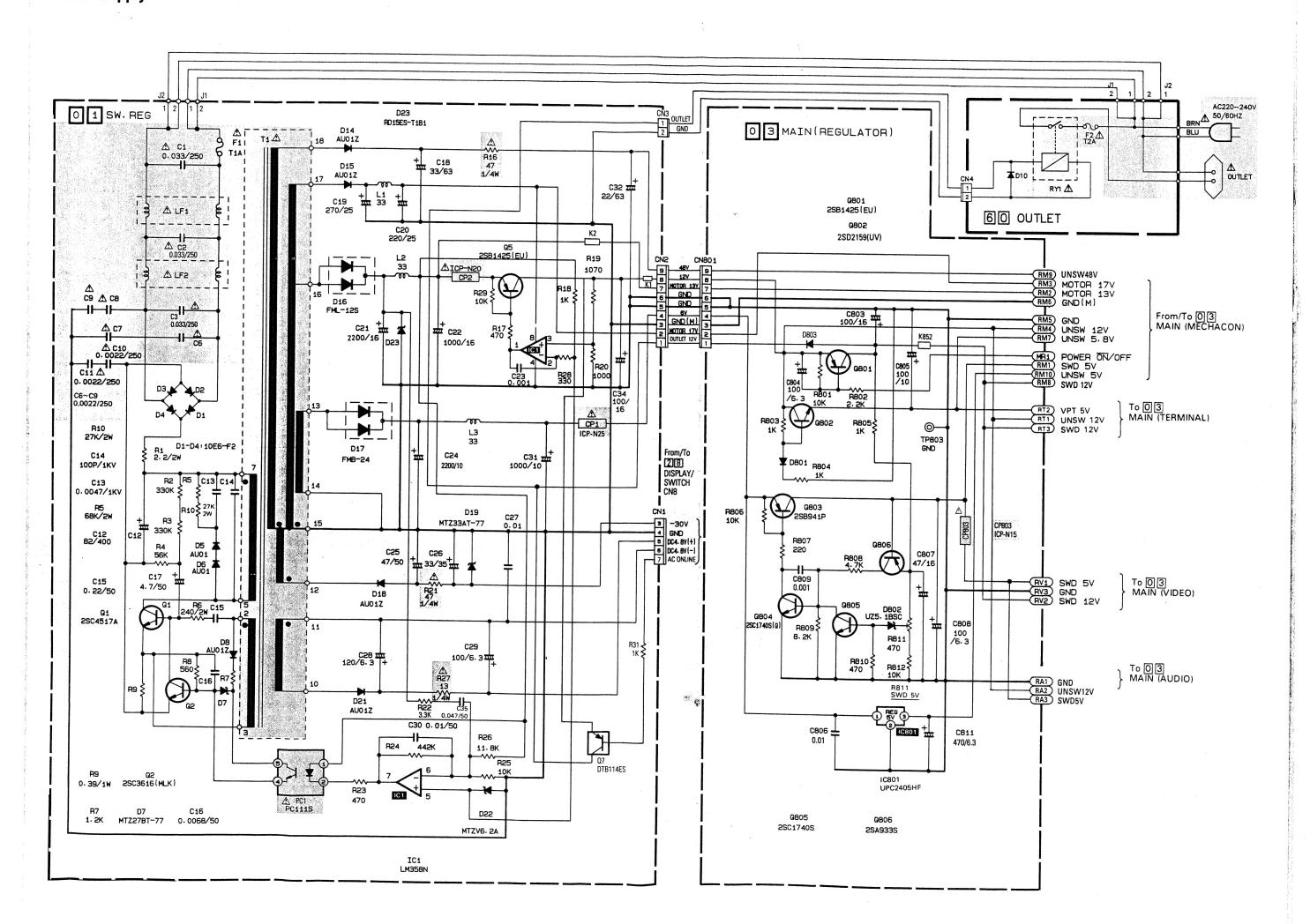


Fernbedienung Remote control







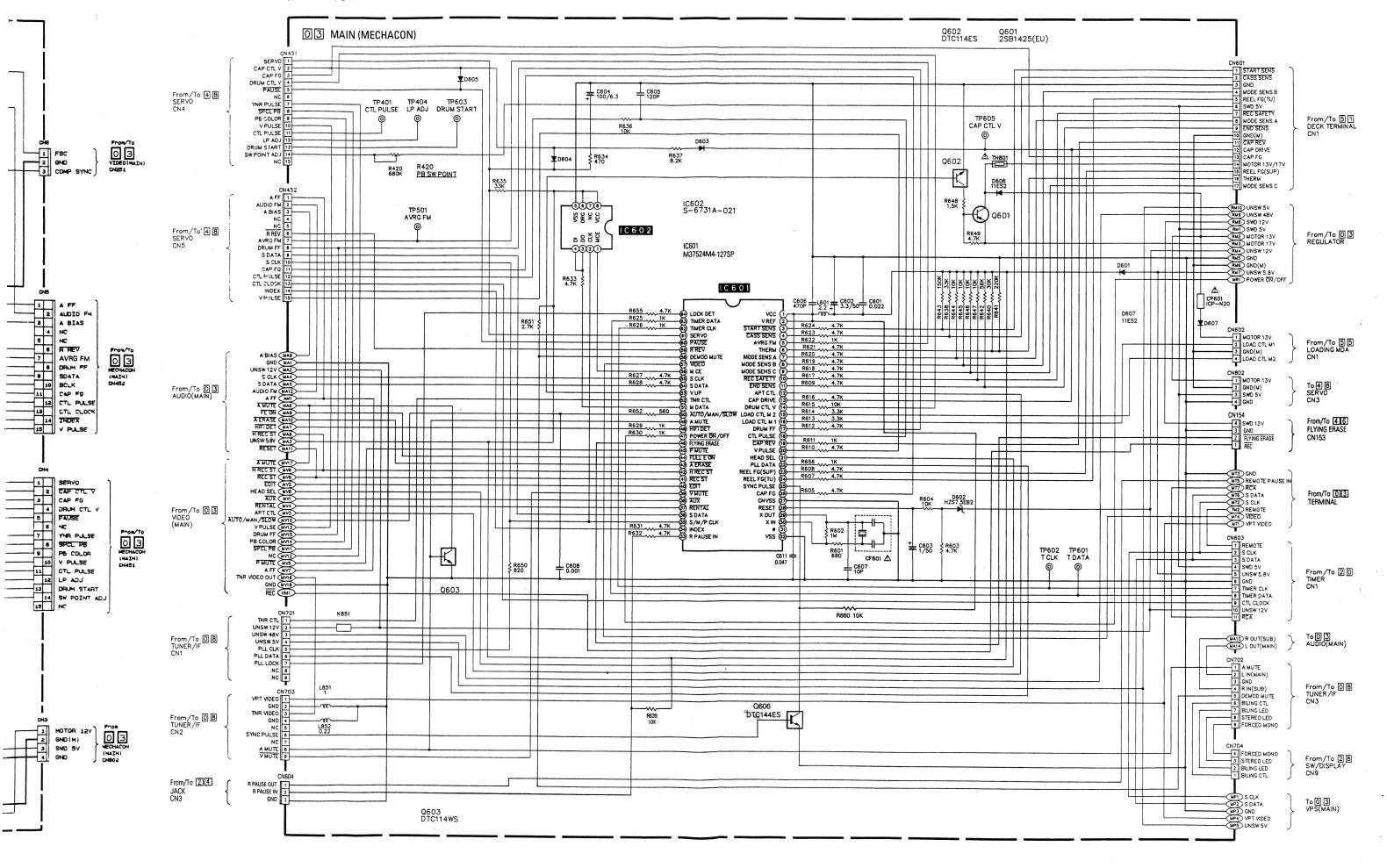


CP1 TCP-F15 A

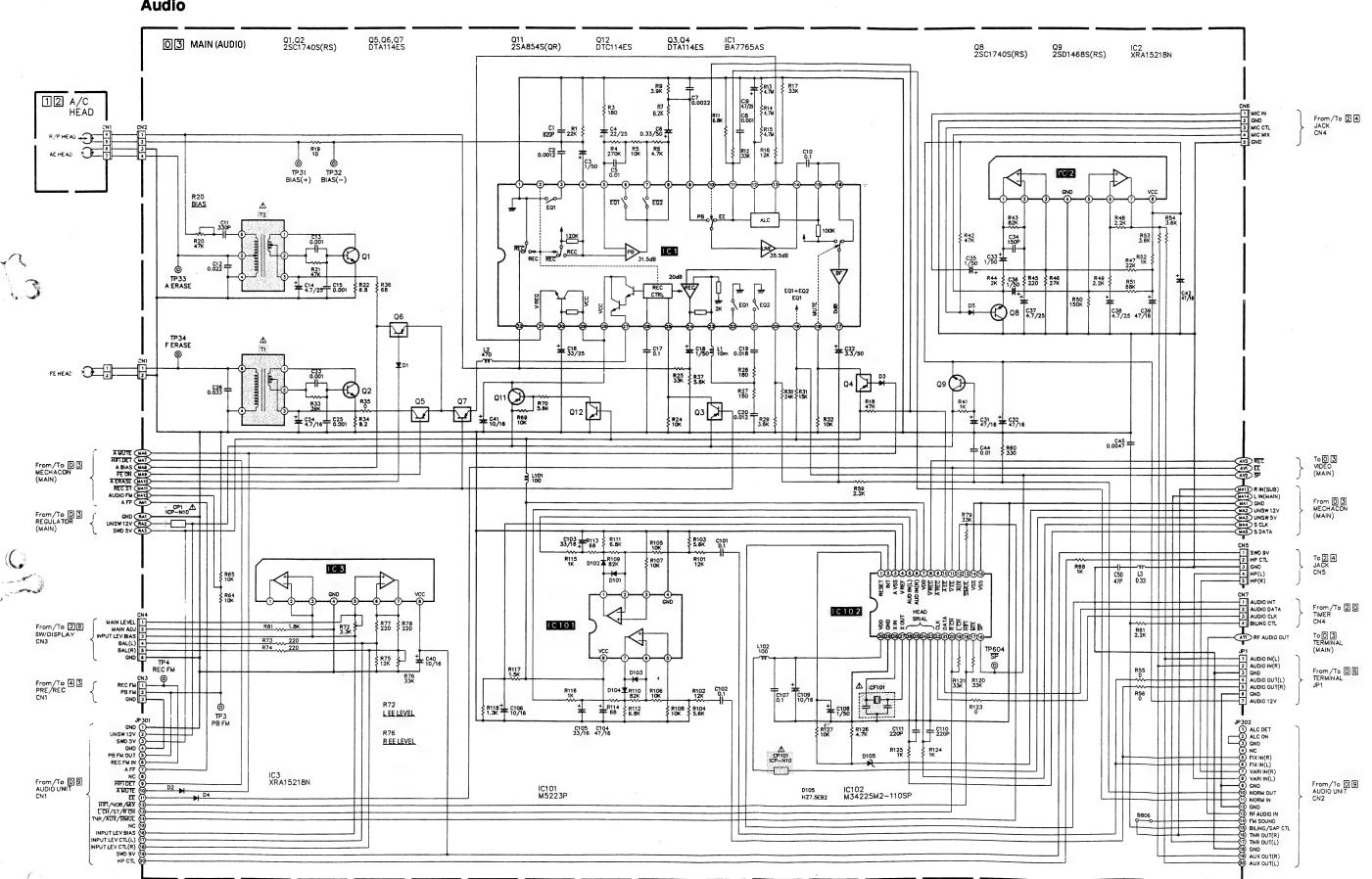
From/To 5 B DRUM HOTOR CN1 DRUM DRIVE DRUM FG/PG GND(M)

MOTOR 12V

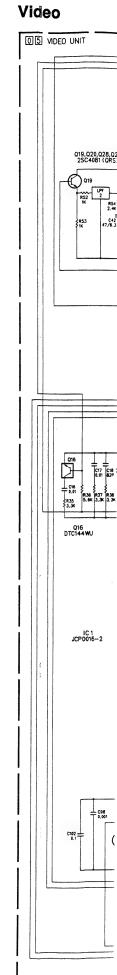
From/ JACK CN3



Audio Audio



Video



MIC IN GND MIC CTL MIC MIX GND

From/To 2 4 JACK CN4

To () () VIDEO (MAIN)

From 03 MECHACON (MAIN)

To 2 4 JACK CN5

To [] 3 TERMINAL (MAIN)

From /To 0 6 TERMINAL JP1

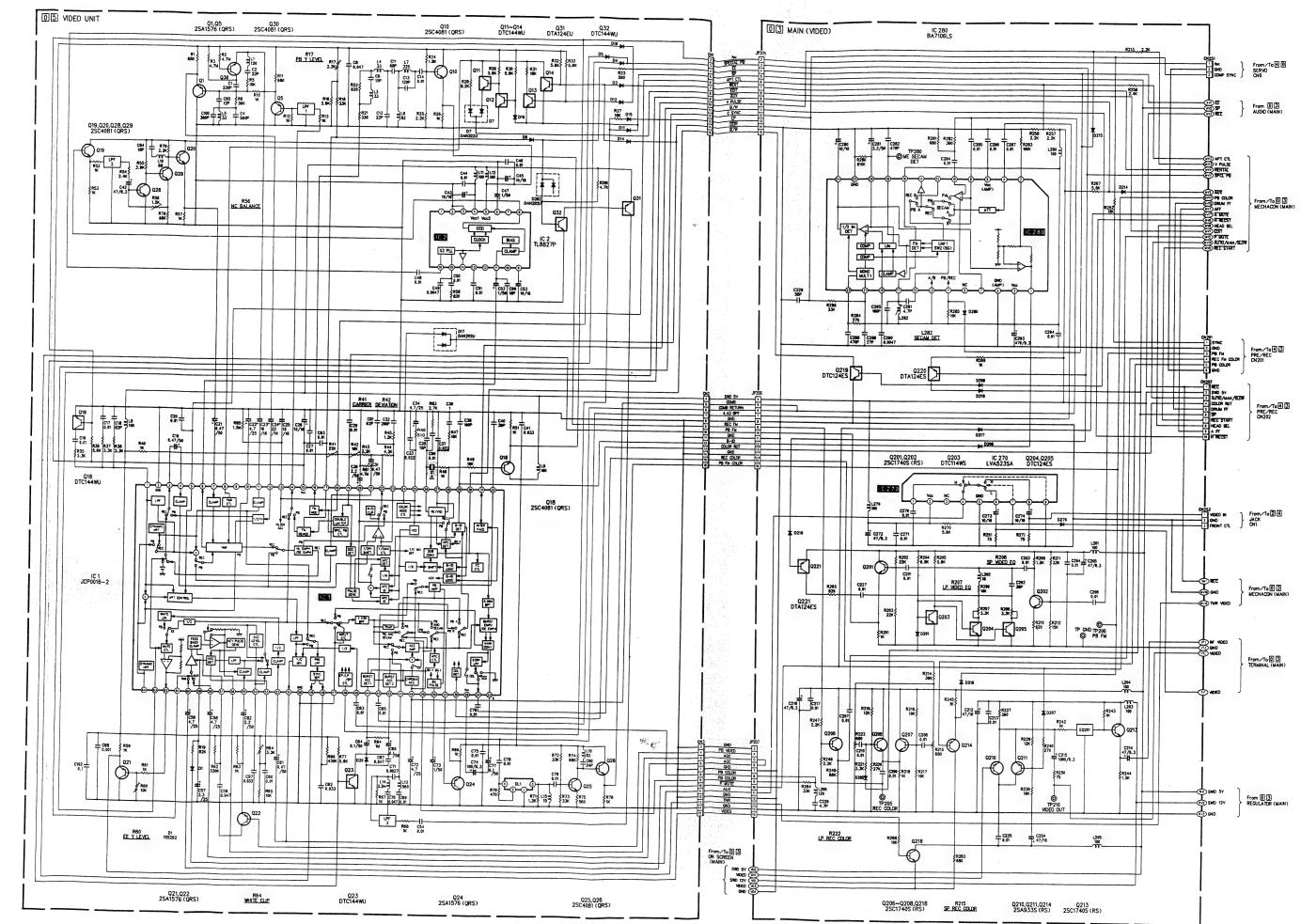
From /To 09 AUDIO UNIT CN2

SWD 9V HP CTL GND HP(L) HP(R)

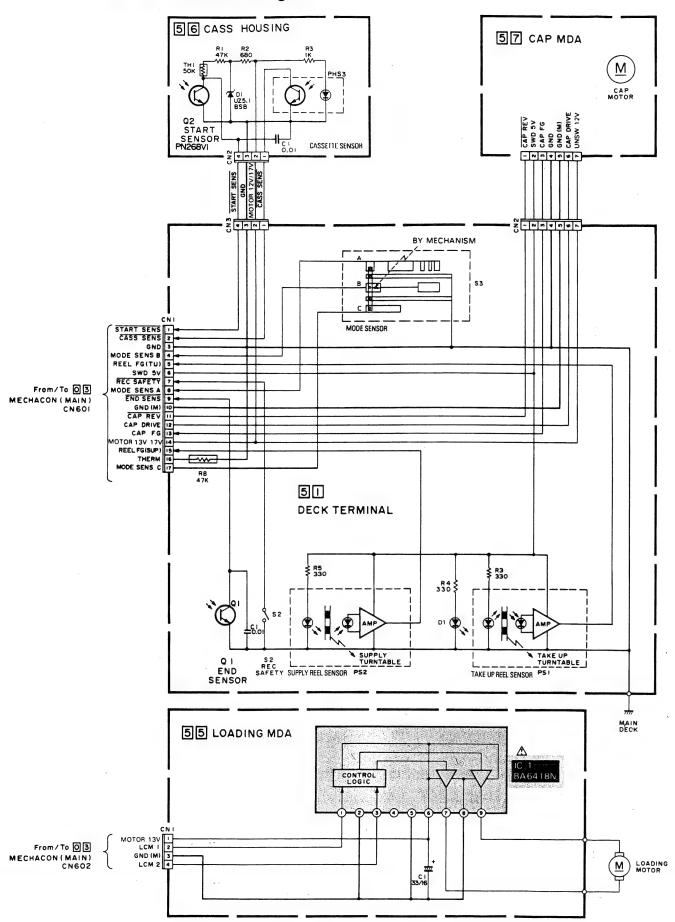
AUDIO INT AUDIO DATA AUDIO CLK BILING CTL

AUDIO IN(L)
AUDIO IN(R)
GND
AUDIO OUT(L)
AUDIO OUT(R)
GND
AUDIO 12Y

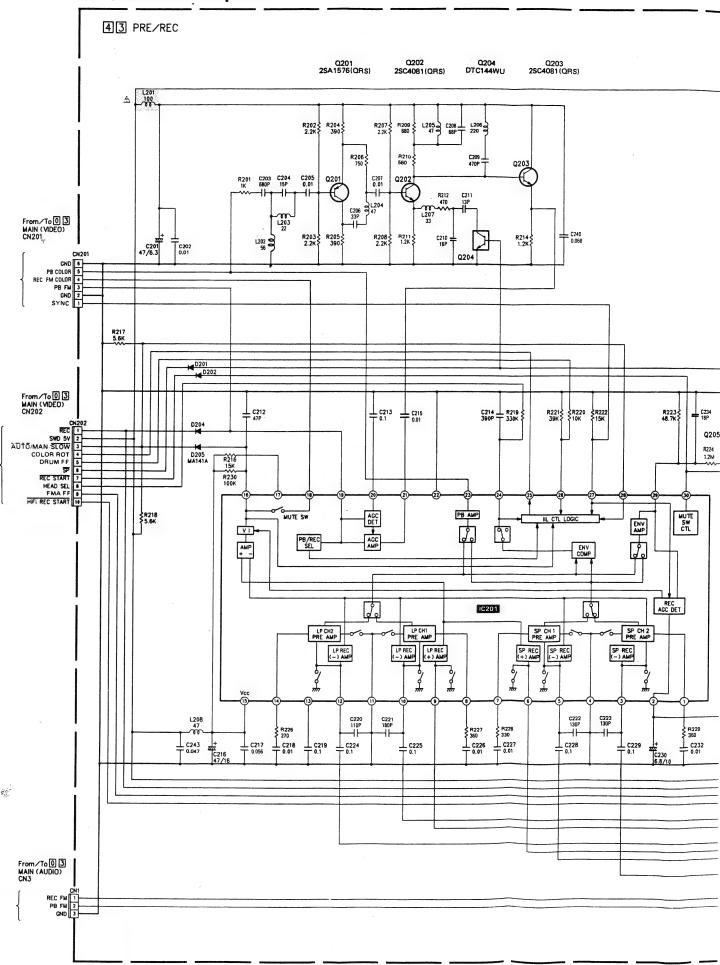
2
ALC DET
ALC ON
GND
SC
GND
SC
FIX IN(R)
FIX IN(L)
VARI IN(L)
VARI IN(L)
VARI IN(L)
FIX IN(L)
FI

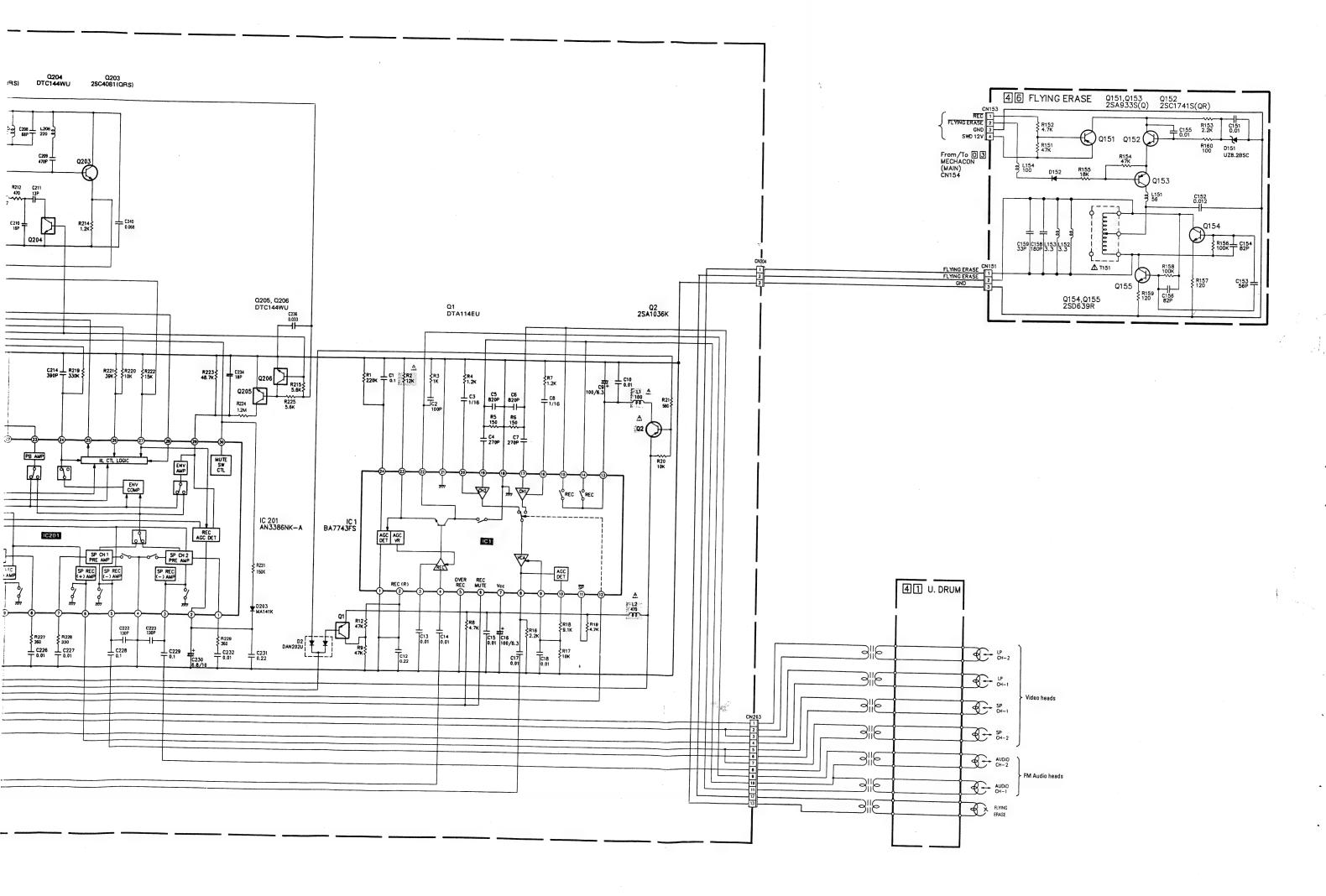


Schaltung Laufwerk Mecha deck circuit diagram

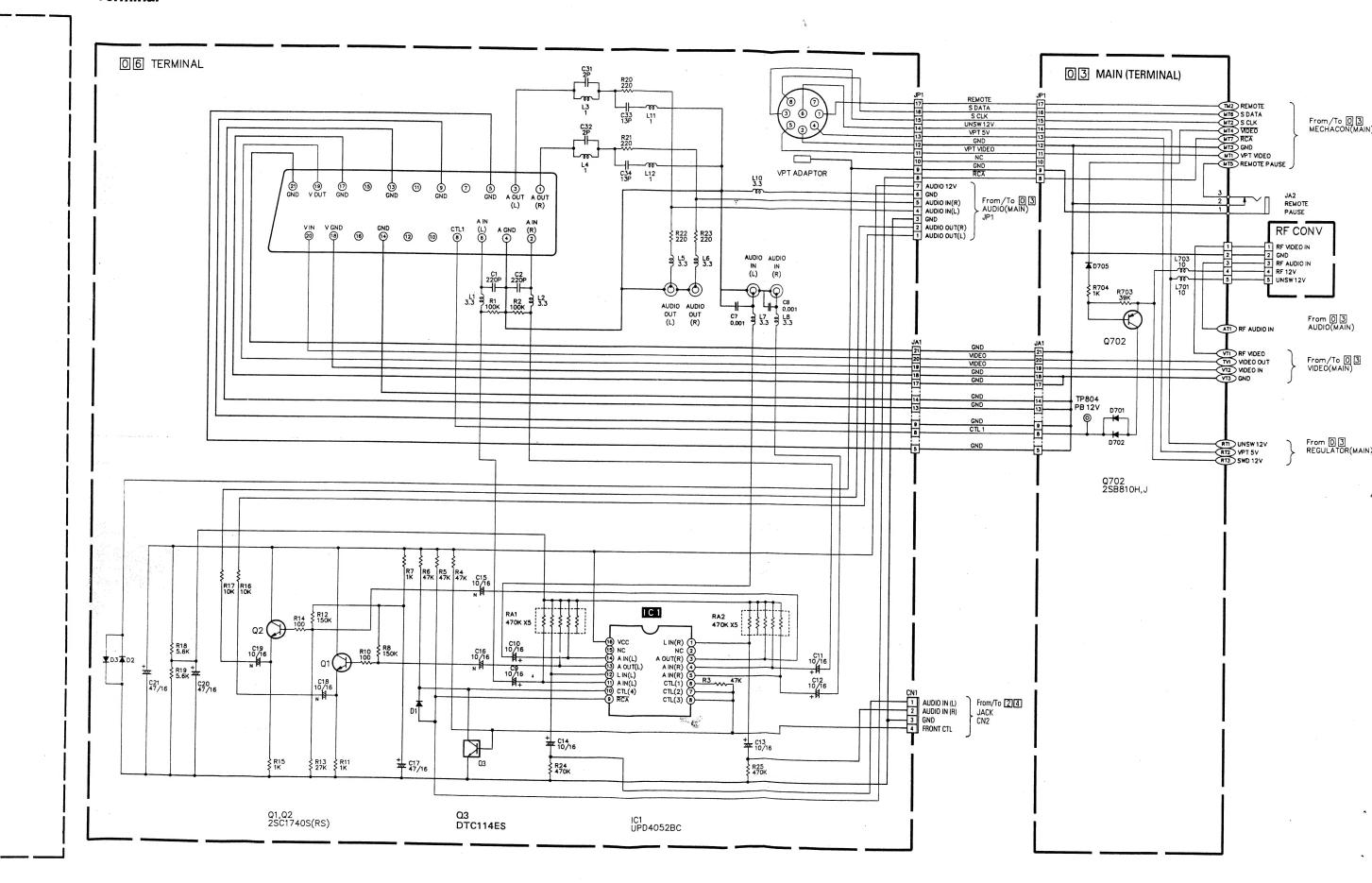


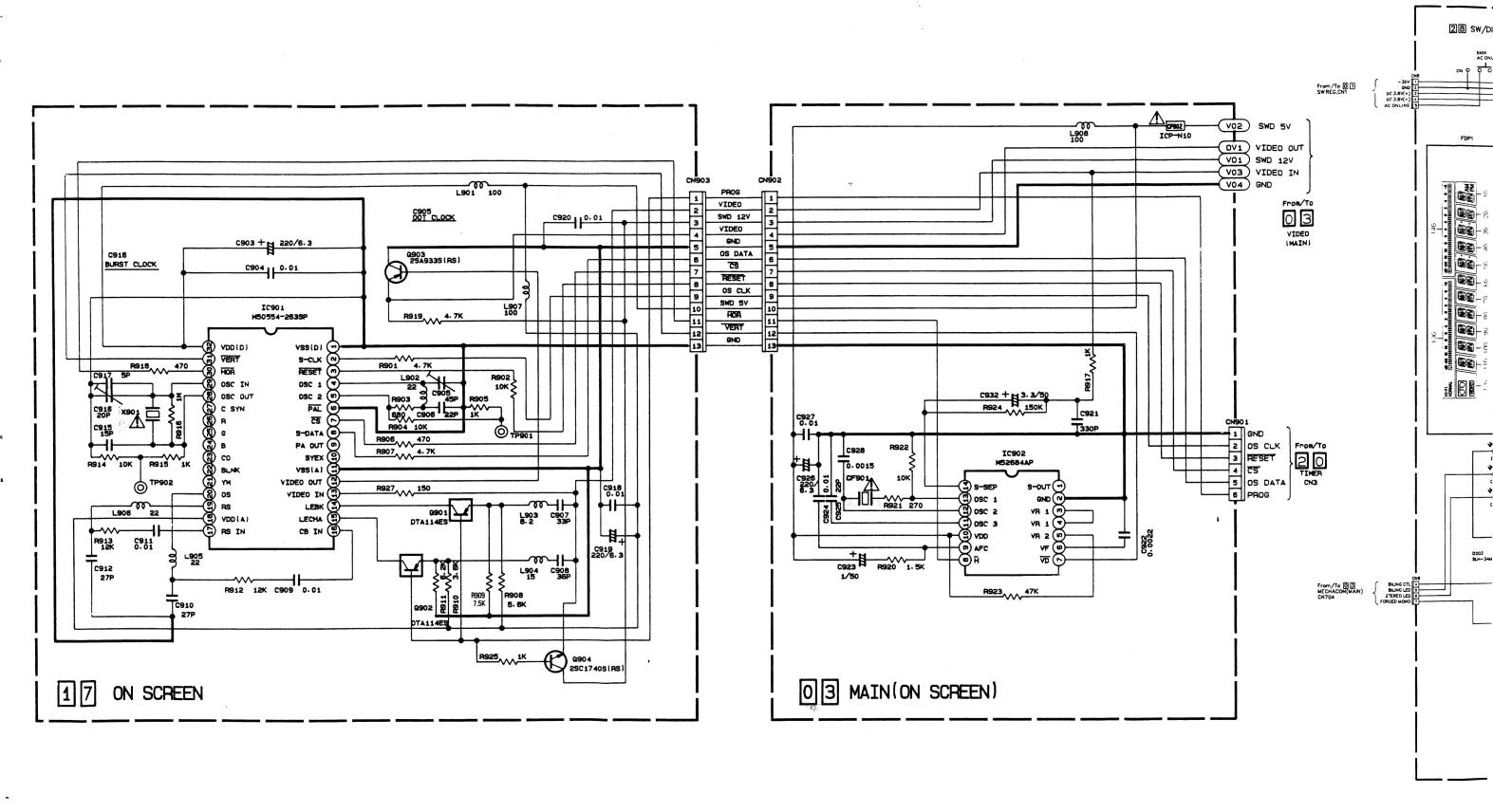
Vor- und Aufnahmeverstärker Pre- and record amplifier





CF3,CF4 5.5 MH/





Timer, Disp Timer, Disp

Timer, Display und Bedienung Timer, Display and Switch

